

# HERO 250H-EC

## Appareil d'air frais - VRC

n° de produit: 463254



La série la plus efficace de Fantech à ce jour! Le HERO 250H-EC est idéal pour les applications dans les immeubles d'appartements, les condominiums, les maisons unifamiliales et multifamiliales. Avec une conception entièrement nouvelle, le HERO 250H-EC comporte un noyau à contre-courant, collets métalliques ronds et une cote haute efficacité!

Les moteurs EC utilisent une technologie intelligente avec des commandes électroniques intégrées pour garantir des économies d'énergie quel que soit le débit d'air requis. Une consommation d'énergie réduite entraîne des coûts d'exploitation réduits. Les moteurs développent moins de chaleur, ce qui nécessite moins de maintenance et augmente la durée de vie du moteur.

### Caractéristiques

- Moteurs à commutation électronique (ECM)
- Raccords de conduits métalliques ronds de 6po (152 mm) avec joints d'étanchéité en caoutchouc
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec un accès externe
- Collets sur le dessus permettant une installation facile dans des espaces restreints
- Support de fixation rapide
- Noyau de récupération de chaleur à contre-courant
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage par recirculation interne
- Filtre MERV-8 intégré
- 55.9 lb (25.2 kg), y compris le noyau

### Contrôles Optionnels

- ECO-Touch<sup>AO</sup> – Contrôle programmable à écran tactile
- ECO-Feel – Contrôle automatique de la QAI
- EDF7 – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- EDF1R – Déshumidistat à fonctions multiples
- RTS-W – Minuterie sans fil 20/40/60 minutes
- RTS2 – Minuterie 20 minutes
- RTS5 – Minuterie 20/40/60 minutes
- MDEH1 – Déshumidistat

### Specifications

- Diamètre du conduit – 6po (152mm) rond
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 230 W
- Ampérage – 6.4 A
- Débit d'air moyen – 263 pcm (124 L/s)  
@ 0.4po d'eau (100Pa)

### Ventilateurs

Deux (2) moteurs à commutation électronique. Les ventilateurs EC fonctionnent à des rendements élevés et offrent un grand potentiel d'économie d'énergie non seulement à pleine charge, mais surtout à charge partielle. En fonctionnement à charge partielle, l'énergie utilisée est beaucoup plus faible qu'avec un moteur à courant alternatif de puissance équivalente. La réduction de la consommation d'énergie garantit une réduction des coûts d'exploitation.

### Noyau récupérateur de chaleur

Échangeur de chaleur à contre-courant construit à partir de plaques de polymère thermoformé et couvert par une garantie à vie limitée. Les dimensions du noyau sont 14.4 po x 14.4 po (366 x 366 mm) avec une profondeur de 14 po (355 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations de température extrêmes.

### Dégivrage wintergard<sup>MC</sup>

L'appareil intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré-réglé est activée à une température extérieure de -5°C (23°F) et s'ajuste automatiquement en fonction des conditions d'opération. La vitesse du ventilateur est également ajustée automatiquement pour assurer une transition silencieuse et tout en douceur.

### Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs et panneau électrique sont facile d'accès à partir de la porte d'accès à loquet. Le noyau glisse facilement avec seulement un dégagement minimum de 16 po (406 mm).

### Raccords et conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 6po (152mm) avec joint caoutchouté.

### Cabinet

Métal galvanisé pré-peint de 24g résistant à la corrosion

### Isolation

Cabinet est pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 3/4 po (20 mm).

### Filtres

Deux (2) filtres à air de type panneau électrostatique lavables de 7,87 po (200 mm) x 13,77 po (350 mm) x 0,125 po (3 mm). Un filtre d'alimentation MERV-8 est fourni avec l'unité. Le filtre d'alimentation MERV8 est conçu pour les zones où il est requis. Dans la plupart des cas, le filtre d'alimentation MERV8 n'est pas obligatoire et il devient facultatif à la discrétion du propriétaire de la maison. MERV-8 dimensions 5.77 po x 14.06 po x 1.75 po (146.5mm x 357mm x 44.5mm).

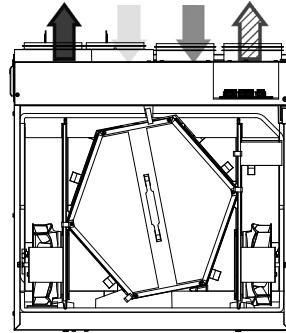
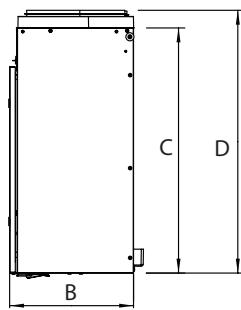
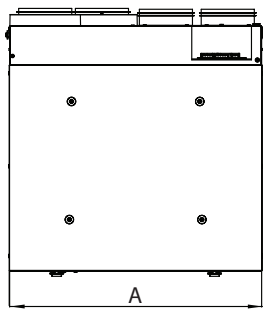
### Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau récupérateur de chaleur, sept (7) ans sur les moteurs et cinq (5) ans sur les autres pièces.



**fantech**<sup>®</sup>  
une compagnie de Systemair

## Dimensions et débit d'air



- Distribution d'air neuf
- Aspiration d'air neuf
- Aspiration d'air vicié
- Évacuation d'air vicié

Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
HERO 250H-EC	27 7/8	707	15 3/8	391	23	285	24 7/8	626

Un dégagement de 14 po (355 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

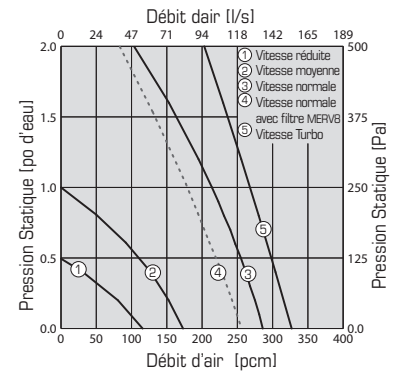
## Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.2 (50)	0.4 (100)	0.6 (150)	0.8 (200)	1.0 (250)
	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)
Débit net d'air frais	275 (130)	263 (124)	246 (116)	231 (109)	214 (101)
Débit net d'air frais avec filtre MERV8	242 (114)	227 (107)	210 (99)	194 (92)	177 (84)
Débit brut d'air frais	280 (132)	267 (126)	250 (118)	233 (110)	216 (102)
Débit brut d'air vicié	280 (132)	267 (126)	250 (118)	233 (110)	216 (102)

\* Le mode Turbo est un mode intermittent uniquement. Il peut être activé avec le RTS2, le RTS5 et l'ECO-Touch pendant 60 minutes maximum.

\*\* Plage du balancement : 120 pcm (57 L/s) à 280 pcm (132 L/s)

- Si un débit d'air équilibré en dehors de la plage ci-dessus est souhaité, veuillez revoir nos offres de produits pour vous assurer qu'une unité correctement dimensionnée est sélectionnée.



## Rendement énergétique

Chauffage	Température d'air frais		Débit net d'air		Puissance moyenne	Rendement récupération de chaleur sensible	Rendement récupération de chaleur sensible ajusté	Efficacité de chaleur sensible apparente	Récupération latente/transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s					
	32	0	85	40	40	82	85	89	0.01
	32	0	159	75	100	75	78	80	0.02
	32	0	250	118	260	70	77	79	0.02
	-13	-25	85	40	80	62	64	90	0.05

Les résultats de performance énergétique ont été obtenus sans le filtre MERV-8 installé.

## Exigences et standards

- Conforme à la norme UL 1812 réglementant la construction et l'installation de ventilateurs récupérateurs de chaleur
- Conforme à la norme CSA C22.2 no.113 norme applicable aux ventilateurs
- Conforme aux exigences CSA F326 régissant l'installation de ventilateur récupérateurs de chaleur
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des tests relatifs aux normes CSA C439. Ces données ont été obtenues sans utiliser le filtre d'alimentation MERV8.
- Certifié HVI et qualifié ENERGY STAR®\*

\*Ce produit est homologué ENERGY STAR® en respectant des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établit par Ressources Naturelles du Canada et la US EPA. Il répond aux exigences ENERGY STAR seulement lorsqu'il est utilisé au Canada.

## Personnes-ressources

Présenté par:	Date:
Quantité:      Modèle:	No de projet:
Commentaire:	
Emplacement:	
Architecte:	
Ingenieur:	Entrepreneur:

## Distribué par:

